

**Discussion.**— L'appareillage par chaussures orthopédiques est une prise en charge très efficace des troubles de la marche chez les patients souffrant de neuropathie de Charcot-Marie-Tooth.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rehab.2014.03.474>

CO80-003-f

### Étude rétrospective multicentrique d'un nouveau concept de chaussures orthopédiques avec un releveur intégré

Y. Ronzi<sup>a,\*</sup>, L. Bontoux, C. Chevalier, M. Dinomais, I. Richard

Department of Physical Medicine and Rehabilitation, CHU d'Angers, Angers, France

\*Auteur correspondant.

**Mots clés :** Steppage ; Releveur du pied ; Chaussures orthopédiques ; Enquête de satisfaction

**Objectif.**— Évaluer la satisfaction des patients pour les chaussures orthopédiques avec releveur intégré Mécaflex<sup>®</sup>.

**Patients et méthodes.**— Étude multicentrique rétrospective réalisée aux CHU d'Angers et de Nantes. La satisfaction est évaluée par le questionnaire ESAT. L'amélioration de la marche et de la stabilité a été évaluée par une échelle numérique de 0 à 10.

**Résultats.**— Cinquante-trois patients ont été inclus. La satisfaction de cet appareillage est en moyenne supérieure à 3/5 pour 11 des 12 items du questionnaire ESAT ; seuls les items « dimensions » sont inférieurs à 3/5. L'auto-évaluation de l'amélioration de la marche est de  $6,91 \pm 2,26$  et de la stabilité de  $5,75 \pm 2,56$ .

**Conclusion.**— L'appareillage est évalué de façon satisfaisante. Une évaluation prospective et instrumentale de la marche serait utile.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rehab.2014.03.475>

CO80-004-f

### Influence de chaussures thérapeutiques sur la répartition des pressions plantaires chez le sujet sain

L. Berger<sup>a,\*</sup>, J. Rossi<sup>a</sup>, F. Domenge<sup>b</sup>, J. Calleja<sup>c</sup>, H. Gin<sup>d</sup>, V. Rigalleau<sup>e</sup>

<sup>a</sup> Laboratoire physiologie de l'exercice (EA4338), université de Savoie, Le Bourget-du-Lac, France

<sup>b</sup> Unité de soins pieds diabétiques, institut de formation en pédicurie-podologie, hôpital Haut-Lévêque, CHU de Bordeaux, Bordeaux, France

<sup>c</sup> Centre orthopédie du sport Lyon Confluence, Lyon, France

<sup>d</sup> Service de nutrition-diabétologie, hôpital Haut-Lévêque, université de Bordeaux II, CHU de Bordeaux, Bordeaux, France

<sup>e</sup> Unité Inserm 897, service de nutrition-diabétologie, centre de recherche, épidémiologie et biostatistique, hôpital Haut-Lévêque, université de Bordeaux II, CHU de Bordeaux, Bordeaux, France

\*Auteur correspondant.

**Mots clés :** Diabète ; Prévention ; Chaussures thérapeutiques ; Pression plantaire ; Orthèses plantaires

**Introduction.**— Les ulcères du pied sont fréquents chez les sujets diabétiques, localisés le plus souvent au niveau de l'avant pied et seraient liées à une augmentation des pressions plantaires. L'objectif est d'étudier, chez des sujets sains, l'effet du port asymétrique de chaussure thérapeutique susceptible de modifier les appuis, avec ou sans orthèse plantaire sur la répartition des pressions plantaires.

**Patients et méthodes.**— Dix participants non diabétiques ont réalisés un test de marche de trois minutes selon 4 conditions chaussées de :

- chaussures de sport (REF) ;
- une chaussure de base et une chaussure thérapeutique (TS) ;
- avec insertion d'orthèse plantaire plate MODUS (MOD) ;
- avec une orthèse thermo-moulée (TO), dans un ordre aléatoire.

Des mesures dynamiques des pressions plantaires ont été réalisées.

**Résultats.**— Le port de chaussure thérapeutique avec orthèse induit une diminution du pic de pression maximale (MPP) sur la partie avant du pied. Des effets opposés ont été constatés au niveau du talon : augmentation avec MOD ( $p < 0,05$ ) et réduction avec TO ( $p < 0,05$ ).

**Discussion.**— Un allègement des pressions plantaires au niveau de l'avant pied peut être atteint lors du port de chaussure thérapeutique associé à une meilleure répartition des appuis avec les semelles orthèse plantaire thermo-moulée.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rehab.2014.03.476>

CO80-005-f

### Utilisation au quotidien du GAITRite<sup>®</sup> pour évaluer l'intérêt et l'apport fonctionnel des chaussures thérapeutiques sur mesures pour les patients porteurs d'une pathologie neurologique

C. Pourtier-Piotte<sup>a,\*</sup>, A.G. Jegu<sup>b</sup>, E. Thomas<sup>c</sup>, E. Coudeyre<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Service de MPR, CHU hôpital Nord, Clermont-Ferrand, Cébazat, France

<sup>b</sup> Service de MPR, GHSR Saint-Pierre, CHU de la Réunion, Saint-Pierre, La Réunion

<sup>c</sup> Établissement Boucharenc, France

<sup>d</sup> Service de MPR, CHU de Clermont-Ferrand, Clermont-Ferrand, France

\*Auteur correspondant.

**Mots clés :** Chaussures thérapeutiques sur mesure ; Marche ; GAITRite<sup>®</sup>

**Objectif.**— Évaluation quantitative des troubles de la marche sur tapis informatisé GAITRite<sup>®</sup>.

**Patients et méthode.**— Étude de la marche de 4 patients atteints de pathologies neurologiques centrales et périphériques.

Les patients ont effectué un aller-retour sur le tapis, si possible pieds nus puis en chaussures thérapeutiques sur mesure. Les paramètres spatio-temporaux suivants ont été calculés sur la moyenne des 2 passages effectués dans chacune des conditions :

- vitesse et cadence de marche ;
- longueur d'enjambée ;
- largeur de pas ;
- pourcentage du temps de simple appui (SLS) ;
- pourcentage de temps de double appui (DLS) ;
- functional ambulation profile (FAP), score d'évaluation fonctionnelle automatiquement calculé par le logiciel du GAITRite<sup>®</sup>.

Les résultats obtenus lors de la marche en chaussures thérapeutiques sur mesure ont été comparés aux résultats lors de la marche en chaussage du commerce ou pieds nus.

**Résultats.**— L'analyse des paramètres spatio-temporaux de la marche a permis d'objectiver dans chacun des cas, une amélioration des valeurs avec le port des chaussures sur mesure.

**Conclusion.**— L'approche quantitative de la marche sur GAITRite<sup>®</sup> permet, de confirmer l'efficacité des chaussures thérapeutiques.

Cet outil, fiable, reproductible, simple et rapide d'utilisation, doit faire partie du bilan systématique d'évaluation du chaussage thérapeutique sur mesure.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rehab.2014.03.477>

## Communications affichées

P455-f

### Comportement postural chez les amputés trans-fémoraux et désarticulés de hanche

B. Moineau<sup>a,\*</sup>, M. Boigontier<sup>b</sup>, E. Gailledrat<sup>c</sup>, I. Olivier<sup>a</sup>, E. Palluel<sup>a</sup>, M.P. Deangelis<sup>c</sup>, D. Perennou<sup>c</sup>, V. Nougier<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Laboratoire TIMC-IMAG, Grenoble, France

<sup>b</sup> Motor Control Laboratory, Leuven, Belgique

